

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/004026 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 31/445**,  
31/4545, C07D 211/26, 211/32, 211/70, 401/12

(74) Anwälte: **KUTZENBERGER, Helga** usw.; Kutzenberger  
& Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP02/07379**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,  
SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2002 (03.07.2002)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
101 32 746.3 5. Juli 2001 (05.07.2001) **DE**

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **GRÜNENTHAL GMBH** [DE/DE]; Zieglerstr. 6,  
52078 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SUNDERMANN,**  
**Bernd** [DE/DE]; Oppenhoffallee 83-85, 52066 Aachen  
(DE). **HOENEN, Lambert** [DE/DE]; Eburonenstr. 24,  
52074 Aachen (DE). **BUSCHMANN, Helmut** [DE/ES];  
Carrer Est, 24, E-08950 Esplugues de Llobregat (ES).  
**KÖGEL, Babette-Yvonne** [DE/DE]; Am Daens 28,  
52379 Langerwehe-Hamich (DE). **FRIDERICH, Elmar**  
[DE/DE]; Zehntweg 24, 52223 Stolberg (DE).

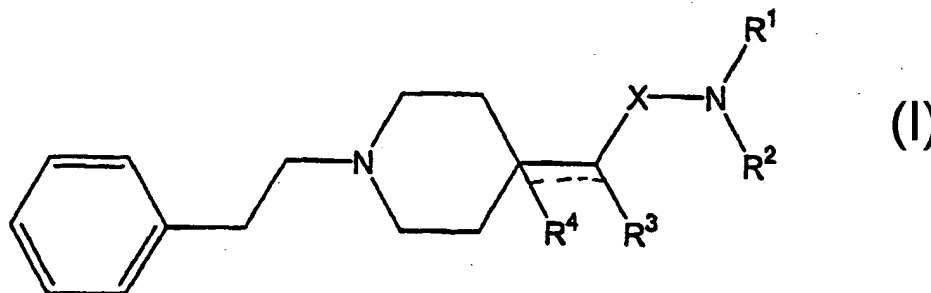
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **SUBSTITUTED 1-PHENETHYLPYPERIDINE COMPOUNDS USED AS INTER ALIA ANALGESICS**

(54) Bezeichnung: **SUBSTITUIERTE 1-PHENETHYLPYPERIDINVERBINDUNGEN, DIE UNTER ANDEREM ALS ANAL-  
GETIKA VERWENDUNG FINDEN**



(57) Abstract: The invention relates to substituted 1-Phenethylpiperidine compounds, a method for the production thereof, medica-  
ments containing said compounds and the use of said compounds in the production of medicaments.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft substituierte 1-Phenethylpiperidinverbindungen, Verfahren zu deren  
Herstellung, Arzneimittel enthaltend diese Verbindungen sowie die Verwendung dieser Verbindungen zur Herstellung von Arznei-  
mitteln.

WO 03/004026 A1